

## Stručno mišljenje

Del. broj: **IU-N-1097**  
Datum: **04/08/22**

Podnosilac zahteva: **BANKOM D.O.O. Bulevar Nikole Tesle 30 a 11080 Zemun**

Veza sa drugim dok:

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 29/07/22

Uzorak i identifikacioni broj:

**IU-N-03157 Biopro 32 (Enzimski aktivno meko sojino brašno);**

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane

IU-N-03157 Senzorsko ispitivanje, Fizičko hemijska ispitivanja, Ispitivanja rezidua/kontaminata: pesticidi, teški metali: Pb, Hg, As, Cd, mikotoksini (Orchatoxin A i Aflatoxin), GMO i radioaktivnost

Datum prijema: 29/07/22

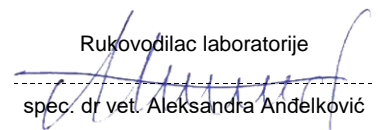
Datum početka lab. ispitivanja: 29/07/22

Datum završetka lab. ispitivanja: 04/08/22

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da navedeni uzorak IU-N-03157 sa aspekta ispitivanih parametara ISPUNJAVA uslove propisane Zakonom o bezbednosti hrane (Sl. Glasnik RS 41/09, 17/19), a u vezi Pravilnika o kvalitetu belančevinastih proizvoda i mešavina belančevinastih proizvoda za prehrambenu industriju ("Sl. list SFRJ" br. 41/85, "Sl. list SCG" br. 56/03 i 4/04 - dr. pravilnik); Pravilnika o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje ("Sl. glasnik RS" br. 132/20); Pravilnika o maksimalnim koncentracijama određenih kontaminata u hrani ("Sl. glasnik RS" br. 81/19, 126/20, 90/21 i 118/21); Pravilnika o granicama sadržaja radionuklida u vodi za piće, životnim namirnicama, stočnoj hrani, lekovima, predmetima opšte upotrebe, građevinskom materijalu i drugoj robi koja se stavlja u promet ("Sl. glasnik RS" br. 36/18) i Zakona o genetički modifikovanim organizmima ("Sl. glasnik RS" 41/09).

NAPOMENA: Određivanje sadržaja žive, ukupnog arsena i ohratoksina A je rađeno na zahtev korisnika.



Rukovodilac laboratorije  
  
spec. dr. vet. Aleksandra Anđelković

## Izveštaj o laboratorijskom ispitivanju

Del. broj: **IU-N-1097**  
Datum: **04/08/22**

### Podaci dobijeni od korisnika:

Korisnik: **BANKOM D.O.O.**

Podnosilac zahteva: **BANKOM D.O.O. Bulevar Nikole Tesle 30 a 11080 Zemun**

Veza sa drugim dok:

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 29/07/22

Uzorak i identifikacioni broj:

**IU-N-03157 Biopro 32 (Enzimski aktivno meko sojino brašno);**

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane

---

IU-N-03157      Senzorsko ispitivanje, Fizičko hemijska ispitivanja, Ispitivanja rezidua/kontaminenata: pesticidi, teški metali: Pb, Hg, As, Cd, mikotoksini (Orchatoxin A i Aflatoxin), GMO i radioaktivnost

---

Datum prijema: 29/07/22

Datum početka lab. ispitivanja: 29/07/22

Datum završetka lab. ispitivanja: 04/08/22

### Izjave:

Rezultati ispitivanja se odnose na uzorak koji je ispitivan.

Centar za ispitivanje namirnica d.o.o. je odgovoran za sve informacije koje su date u izveštaju, osim informacija dobijenih od korisnika.

Centar za ispitivanje namirnica d.o.o. se odriče odgovornosti za validnost rezultata za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika(\*\*).

Kada Centar za ispitivanje namirnica d.o.o. nije odgovoran za fazu uzorkovanja, rezultati se primenjuju na uzorak onakav kakav je primljen.

Merna nesigurnost prikazana uz rezultat predstavlja proširenu mernu nesigurnost i izražena je kao kombinovana standardna merna nesigurnost uvećana za faktor pokrivanja  $k=2$ , za nivo poverenja 95%.

Izveštaj ne sme da se reprodukuje "osim u celosti", bez odobrenja Centra za ispitivanje namirnica.

Del. broj: **IU-N-1097**

Datum: 04/08/22

## Rezultati ispitivanja:

### Uzorak: IU-N-03157 Biopro 32 (Enzimski aktivno meko sojino brašno)

#### Podaci o uzorku \*\*

Uzorak: Biopro 32 (Enzimski aktivno meko sojino brašno)  
Grupa namirnice: Belančevinasti proizvodi  
Originalno pakovanje: /  
Količina uzorka: 1 kg  
Najbolje upotrebiti do: 25.04.2023.  
Serija (LOT): 250722F1A2293  
Proizvođač: "Bankom" d.o.o. Bulevar Nikole Tesle 30a, Zemun, Srbija  
Zemlja porekla: Srbija

Uzorak propisno dostavljen

#### Senzorno ispitivanje

Predmetni uzorak je enzimski aktivno meko brašno od soje pod komercijalnim nazivom "Biopro-32" dobijeno tehnološkim postupkom iz zrna genetski nemodifikovane soje, odstranjivanjem neproteinskih materija. Proizvod je fine praškaste teksture, blede krem boje, svojstvenog mirisa i prijatnog, malo slatunjavog ukusa.

Metoda: SBM-03-001

Izjava o usaglašenosti:

Rezultati ispitivanih parametara su USAGLAŠENI sa članom 22 tačka 2 Pravilnika o kvalitetu belančevinastih proizvoda i mešavina belančevinastih proizvoda za prehrambenu industriju ("Sl. list SFRJ" br. 41/85, "Sl. list SCG" br. 56/03 i 4/04 - dr. pravilnik)

#### Fizičko hemijska ispitivanja

Parametar:	Rezultat:	(j. m.)	Ref. vrednost:	Metoda:
Voda	6,84 ±0,34	%	max 8	Sl. List SRFJ br.41/85 metoda 1
Sirovi proteini, u suvoj materiji (NX6.25)	38,29 ±0,77	%	min 38	Sl. List SRFJ br.41/85 metoda 4
Sirovi pepeo, računat na suhu materiju,	5,28 ±0,26	%	max 5.5	Sl. List SRFJ br.41/85 metoda 3
Sirova mast, računata na suhu materiju	25,12 ±1,76	%	min 18	Sl. List SRFJ br.41/85 metoda 2
Sirova celuloza, računata na suhu materiju	2,11 ±0,11	%	max 4.5	Sl. List SRFJ br.41/85 metoda 6

Izjava o usaglašenosti:

Rezultati ispitivanih parametara su USAGLAŠENI sa članom 24, tačka 1, članom 24, tačka 2, članom 24, tačka 3, članom 24, tačka 4, članom 24, tačka 5 Pravilnika o kvalitetu belančevinastih proizvoda i mešavina belančevinastih proizvoda za prehrambenu industriju ("Sl. list SFRJ" br. 41/85, "Sl. list SCG" br. 56/03 i 4/04 - dr. pravilnik) Prilikom davanja izjave o usaglašenosti korišćeno je pravilo podeljenog rizika (dokumentovano članom 8 Opštih pravila poslovanja laboratorije Centra za ispitivanje namirnica d.o.o., izdanje 2., od 14.02.2020.)

#### Ispitivanja rezidua/kontaminenata

Parametar:	Rezultat:	(j. m.)	Ref. vrednost/MDK:	Metoda:
<i>Organofosforni pesticidi</i>				
-Cadusafos	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Chlorfenvinphos	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Chlorpyrifos	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Chlorpyrifos-Methyl	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Diazinon	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Dichlorvos	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Dimethoate	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Etrimfos	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Fenitrothion	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Fenthion	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Malathion	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Methacrifos	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Parathion	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Parathion-Methyl	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Phosphamidon	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Pirimiphos-Methyl	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Profenofos	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Sulprofos	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
<i>Karbamati</i>				
-Carbaryl	< 0,01	mg/kg		GC-MSD, SRPS EN 15662:2018

Zabranjeno je isticanje imena "Centar za ispitivanje namirnica d.o.o." u tekstu deklaracije i u reklamne svrhe.

\*) Predmet ispitivanja/Metoda se ne nalazi u obimu akreditacije laboratorije. \*\*) Informacije dobijene od korisnika.

Oznaka: **CIN-LAB-7.8/O-1** Izdanje 1 od 3. Januara 2020.

Del. broj: **IU-N-1097**

Datum: 04/08/22

-Methiocarb	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Methomyl	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Oxamyl	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Pirimicarb	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Propoxur	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
<b>Triazini</b>			
-Atrazine	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Cyanazine	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Prometon	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Propazine	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Simazine	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Terbutylazine	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
<b>Piretroidi</b>			
-Bifenthrin	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Fenvalerate (suma izomera, uključujući esfenvalerate)	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Permetrin (suma izomera)	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-S-Bioallethrin	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
<b>Organohlorni pesticidi</b>			
-Aldrin i dieldrin (aldrin i dieldrin izraženi kao dieldrin)	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Chlordane (suma cis- i trans-chlordane)	< 0,02	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-DDT (suma p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-DDD)	< 0,03	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Endosulfan (alpha-,beta- izomeri i endosulfan-sulphate)	< 0,03	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Endrin	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Heptachlor (suma heptachlor i heptachlor epoxide)	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Hexachlorobenzene (HCB)	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Hexachlorocyclohexane (HCH), alpha-isomer	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Hexachlorocyclohexane (HCH), beta-isomer	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Lindane (gamma-hexachlorocyclohexane (HCH))	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
-Methoxychlor	< 0,01	mg/kg	GC-MSD, SRPS EN 15662:2018
<b>Metali i metaloidi</b>			
Olovo (Pb)	< 0,10	mg/kg	ICP-MS, SRPS EN 15763:2012
Kadmijum (Cd)	< 0,050	mg/kg	ICP-MS, SRPS EN 15763:2012
Živa (Hg)	< 0,050	mg/kg	ICP-MS, SRPS EN 15763:2012
Arsen (As)-ukupni	< 0,050	mg/kg	ICP-MS, SRPS EN 15763:2012
<b>Mikotoksini</b>			
Aflatoksini ukupni (B1+B2+G1+G2)	< 4	µg/kg	IHM-03-ELISA 01a
Aflatoksin B1	< 2	µg/kg	IHM-03-ELISA 01b
Ohratoksin A	< 2	µg/kg	IHM-03-ELISA 10

## Geneticka ispitivanja

Parametar:	Rezultat:	(j. m.)	Ref. vrednost/MDK: Metoda:
<b>Određivanje prisustva GMO</b>			
CaMV 35S promotor	n.d. (< 0,1%)	%	SRPS EN ISO 21571:2009 i A1:2013; SRPS EN ISO 21569:2008 i A1:2014
A.tum NOS terminator	n.d. (< 0,1%)	%	SRPS EN ISO 21571:2009 i A1:2013; SRPS EN ISO 21569:2008 i A1:2014
FMV 34S promotor	n.d. (< 0,1%)	%	SRPS EN ISO 21571:2009 i A1:2013; SRPS EN ISO 21569:2008 i A1:2014
<b>Sadržaj RoundUp Ready soje</b>			
RoundUp Ready soja	n.d. (< 0,1%)	%	SRPS EN ISO 21571:2009 i A1:2013; SRPS EN ISO 21570:2009 i A1:2014

### Izjava o usaglašenosti:

Rezultati ispitivanih parametara su USAGLAŠENI sa Pravilnikom o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje ("Sl. glasnik RS" br. 132/20), Pravilnikom o maksimalnim koncentracijama određenih kontaminanata u hrani ("Sl. glasnik RS" br. 81/19, 126/20, 90/21 i 118/21) i Zakonom o genetički modifikovanim organizmima ("Sl. glasnik RS" 41/09).

Primenjeno pravilo odlučivanja:

Pravilo podeljenog rizika (dokumentovano članom 8. Opštih pravila poslovanja laboratorije Centra za ispitivanje namirnica d.o.o. izdanje 2 od 14.02.2020).

Zabranjeno je isticanje imena "Centar za ispitivanje namirnica d.o.o." u tekstu deklaracije i u reklamne svrhe.

\*) Predmet ispitivanja/Metoda se ne nalazi u obimu akreditacije laboratorije. \*\*) Informacije dobijene od korisnika.

Oznaka: **CIN-LAB-7.8/O-1** Izdanje 1 od 3. Januara 2020.

Del. broj: **IU-N-1097**

Datum: 04/08/22

NAPOMENA: Određivanje sadržaja žive, ukupnog arsena i ohratoksina A je rađeno na zahtev korisnika i na to se ne odnosi izjava o usaglašenosti.

### Ostala ispitivanja

IU-N-03157 Biopro 32 (Enzimski aktivno meko sojino brašno)

Parametar:

Prilog:

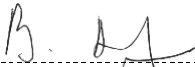
Ustanova:

Radioaktivnost

Izveštaj o ispitivanju br. 2022/1200;  
prispeo u CIN 02/08/22

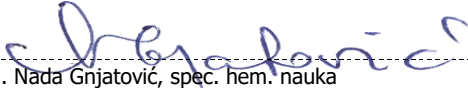
Veterinarski fakultet, Beograd

Šef/Analitičar Odeljenja



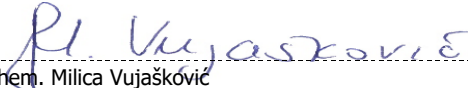
Mr sc. teh. Vladimir Atić, dipl. ing. tehn.

Odeljenje za senzorske analize proizvoda biljnog porekla



Dipl. hem. Nada Gnjatović, spec. hem. nauka

Hemijsko odeljenje



Mast. biohem. Milica Vujašković

Odeljenje Instrumentalne hemije



Rukovodilac laboratorije



spec. dr vet. Aleksandra Anđelković

\*\*\*\*\* Kraj Izveštaja \*\*\*\*\*